




# Prevalencia e incidencia de la infección por el virus de la Hepatitis E en pacientes con fallo renal crónico en diálisis



Pedro López-López<sup>1</sup>, Rocío Aguado<sup>1,2</sup>, Mario Frías<sup>1</sup>, Ismael Zafra<sup>1</sup>, Aurora Páez-Vega<sup>1,2</sup>, Cristian Rodelo-Haard<sup>3</sup>, Ana Salinas<sup>1</sup>, Alberto Rodríguez-Benot<sup>3</sup>, Marta Suñer<sup>4</sup>, José Ramón Yuste<sup>5</sup>, Miguel Montejo<sup>2,6</sup>, Ana M. Fernández<sup>7</sup>, Patricia Muñoz<sup>8</sup>, Carme Facundo<sup>9</sup>, Sara Cantisán<sup>1,2</sup>, Antonio Rivero<sup>1</sup>, J. Torre-Cisneros<sup>1, 2</sup>, Antonio Rivero-Juárez<sup>1</sup>. Red Española de Investigación en Enfermedades Infecciosas (REIPI RD12/0015 and RD16/0016).

<sup>1</sup>Unidad Clínica de Enfermedades Infecciosas, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)/Hospital Universitario Reina Sofía /Universidad de Córdoba, Córdoba, España. <sup>2</sup>Red Española para la Investigación en Enfermedades Infecciosas (REIPI RD12/0015 and RD16/0016), Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España. <sup>3</sup>Unidad Clínica de Nefrología, Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, España. <sup>4</sup>Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío/CSIC/Universidad de Sevilla, Unidad Clínica de Urología y Nefrología, Sevilla, España. <sup>5</sup>Unidad de Enfermedades Infecciosas, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. <sup>6</sup>Unidad Clínica de Nefrología, Hospital de Cruces Hospital, Bilbao, España. <sup>7</sup>Unidad de Nefrología, Hospital Ramón y Cajal, Madrid, España. <sup>8</sup>Unidad de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas, Hospital Gregorio Marañón, Madrid, España. <sup>9</sup>Unidad de Nefrología, Fundació Puigvert, Barcelona, España.

III Congreso Nacional  
GEHEP

GRUPO DE ESTUDIO DE LAS HEPATITIS  
VÍRICAS GEHEP DE LA SEIMC

28 al 30 de septiembre  
Sevilla 2017

# Introducción

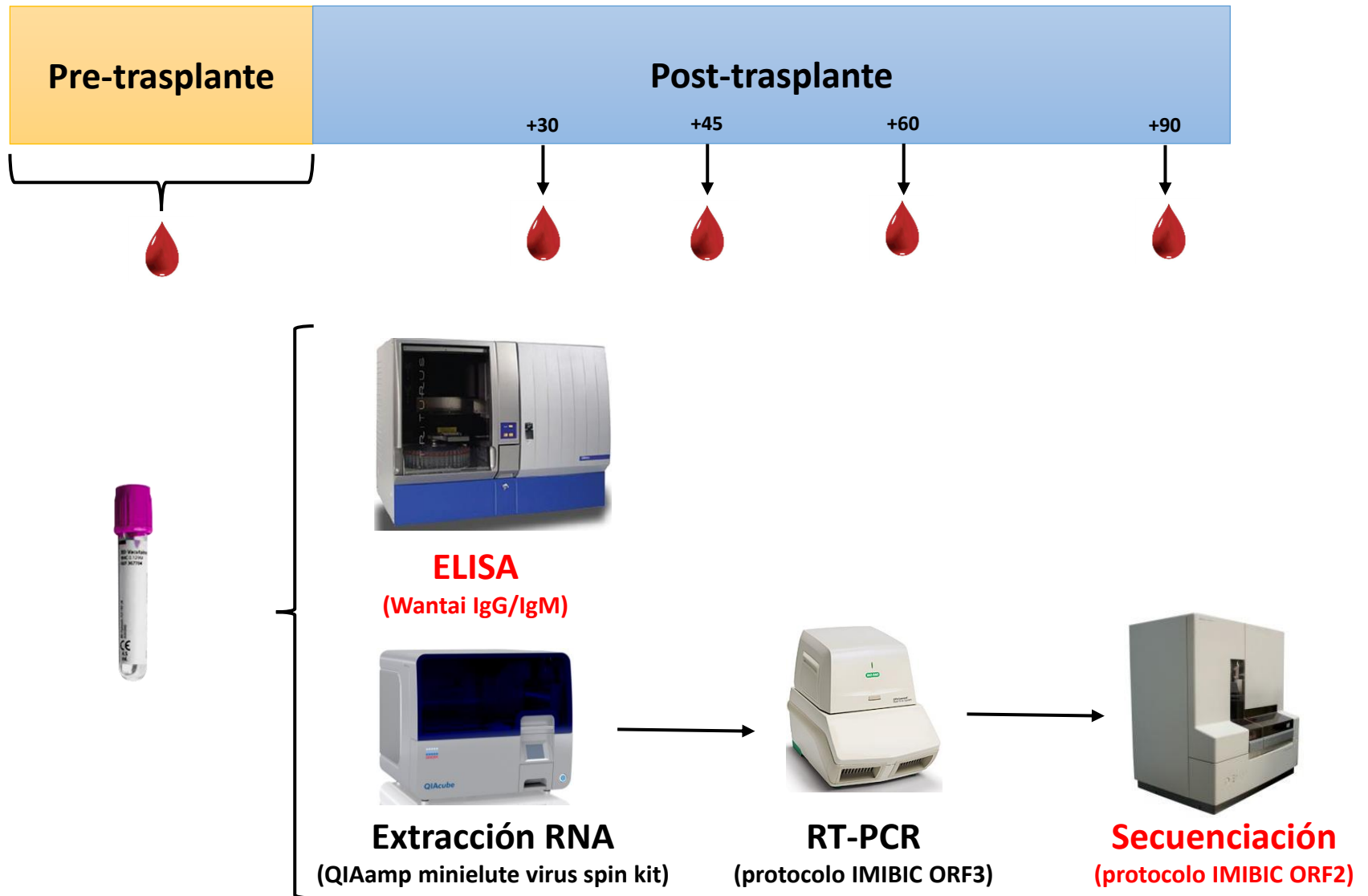
- En pacientes trasplantados de órgano sólido el VHE tiene un impacto clínico superior a la población general.
  - Asociado a rechazo agudo del injerto.<sup>1</sup>
  - Tendencia a la cronicidad (>60%).<sup>2</sup>
  - En pacientes trasplantados renales la infección por el VHE se asocia a la aparición de síndrome nefrótico.<sup>3</sup>
  - En pacientes con infección pasada la inmunosupresión tras el trasplante se asocia a reactivación de la infección.<sup>4</sup>
- La población trasplantada supone un grupo de alto riesgo de esta enfermedad dado el importante impacto clínico que la infección por el VHE puede producir.

1. Pischke et al Liver Transpl 2010
2. Kamar et al. N Engl J Med 2008
3. Zhou et al Rev Med Virol 2013
4. Abravanel F et al J Infect Dis 2014

# Objetivos y diseño

- Objetivo: evaluar la prevalencia de la infección por VHE en pacientes en diálisis y la incidencia acumulada de la infección por VHE después del trasplante renal.
- Diseño: estudio longitudinal prospectivo desde Enero 2017
- Ámbito: 9 hospitales del Sistema Nacional de Salud
  - Hospital Universitario Reina Sofía (HURS) (centro coordinador), Córdoba.
  - Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR), Sevilla.
  - Fundación Puigvert (Hospital Universitario Santa Creu e Sant Pau) (FP), Barcelona
  - Hospital Universitario Ramón y Cajal (HURC), Madrid.
  - Hospital Universitario de Cruces (HUC), Bilbao
  - Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (HUMV), Santander.
  - Hospital Universitario Vall d'Hebron (HVH), Barcelona.
  - Hospital Clínic (HC), Barcelona.
  - Hospital Gregorio Marañón (HGM), Madrid.

# Metodología



# Metodología II

- Variable desenlace: Infección por el virus de la hepatitis E, definida como la presencia de ARN del virus en sangre periférica mediante PCR
- Análisis
  - Prevalencia: infección por el VHE en el pre-trasplante
  - Incidencia: infección por el VHE en el post-trasplante

# Resultados (I)

Variable	Condición	Población: N = 126
Género	<i>Hombre</i>	78 (61,9%)
	<i>Mujer</i>	47 (38,1%)
Edad, (media; SD)		55 (12)
Tipo diálisis	<i>Hemodialisis</i>	103 (81,7%)
	<i>Peritoneal</i>	20 (15,8%)
	<i>No dialisis</i>	3 (2,5%)
Localización	<i>Andalucía</i>	68 (53,9%)
	<i>Madrid</i>	24 (19%)
	<i>País Vasco</i>	15 (11,9%)
	<i>Navarra</i>	13 (10,3%)
	<i>Cataluña</i>	6 (4,9%)

# Resultados: Prevalencia

- **Prevalencia:** 3 casos de infección por VHE en el pre-tasplante: 2,66% (IC 95%: 0,6%-7,8%)

ID	Género	Edad	Diálisis	Localización
1	Mujer	63	Peritoneal	Andalucía
2	Hombre	77	Hemodiálisis	Andalucía
3	Hombre	69	Hemodiálisis	Andalucía

- Ningún paciente mostró alteraciones analíticas relacionadas con daño hepático
- **Evolución:**
  - Paciente 1 y 3: negativo en +30, +45 y +90.
  - Paciente 2: negativo en +30. Positivo en +45. Negativo en +90

# Resultados: Incidencia

- 35 pacientes han completado el seguimiento
- **Incidencia:** 2 pacientes infección por el VHE en el post-trasplante: 5,7% (IC 95%: 0,6%-19,6%)

ID	Género	Edad	Fecha	Localización
1	Mujer	50	+45	Andalucía
2	Mujer	46	+45	Andalucía

- Ningún paciente mostró alteraciones analíticas relacionadas con daño hepático o renal
- **Evolución**
  - Paciente 1: indetectable en visita +60
  - Paciente 2: detectable en visita +60 y +90. Infección crónica



# Conclusiones

- Nuestros resultados muestran una prevalencia del VHE del 2,66% en pacientes en lista de espera de trasplante renal en diálisis
- En nuestro estudio, la incidencia de infección por el VHE en el post-trasplante fue del 5,7%.
- En ninguno de los casos se evidenció alteraciones en enzimas hepáticas
- Se identificó una infección crónica por el VHE



# Agradecimientos



DE CÓRDOBA  
Julían de la Torre Cisneros

Rocío Aguado

Sara Cantisán

Aurora Pérez Paez

Ana Salinas

Antonio Rivero Juárez

Mario Frías

M<sup>a</sup>Ángeles Riscalde

Pedro López López

Ismael Zafra

Bárbara Marmesat

Laura Ruíz Torres

Isabel Machuca

Ángela Camacho

Antonio Rivero

